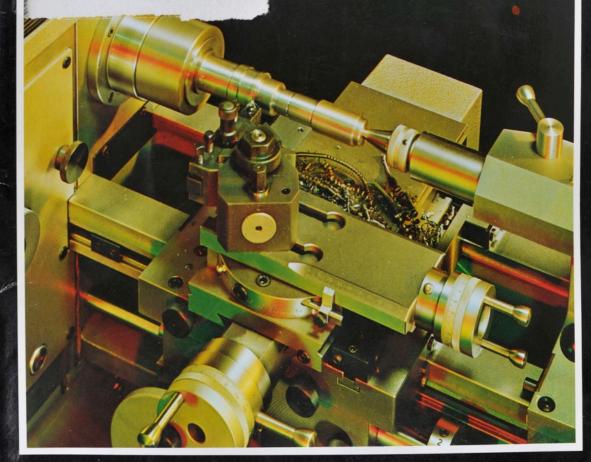
Tours à charioter et à fileter de grande précision



Fabrique de machines SCHAUBLIN S.A., CH - 2735 Bévilard/Suisse

125/76

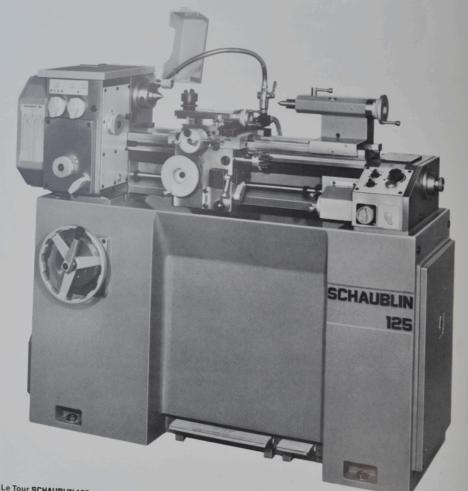
Fabrique de machines SCHAUBLIN S A., CH -2735 Ber 1875 Suisse

Le Tour à charioter et à fileter de grande précision SCHAUBLIN 125 représente le maillon intermédiaire dans la gamme des tours à vis-mère de notre programme de fabrication.
Cette machine, à la fois robuste et précise, bénéficie de la longue expérience SCHAUBLIN dans le domaine des tours de baute précision.

haute précision.

Le tableau ci-dessous résume les caractéristiques fondamentales du programme SCHAUBLIN de tours à vis-mère.

Туре	Ø de tournage max. au-dessus du banc	Distance maximum entre-pointes	Section du burin	Poids net	Puissance du moteur
102N-VM	200 mm	450 ou 380 mm	12×12 mm	550 kg	1,25 kW
125	270 mm	500 mm	16×16 mm	950 kg	1,85 kW
150	340 mm	630 mm	20×20 mm	1250 kg	4,00 kW



Le Tour SCHAUBLIN 125 est exécuté en 3 versions fondamentales: A, B et C (voir page 6) Illustration ci-dessus: Tour 125, version C

Car Hau

Dist

Pou Nez Bro

Vite

Tab Dim Dép Cou 1 to

Cou 1 tou Préc

Ava Tout Pas Vers

Vers

Cont Cône

Mote Mote

Poss

Mote Puiss

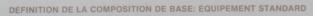
Poids

Fabriq

SCHAUBLIN 125 Hace

21/12/28

Caractéristiques		
Hauteur de pointes – au-dessus du banc		125
- au-dessus du coulisseau porte-outil		26
Distance maximum entre-pointes — au-dessus du banc — au-dessus du		500 270
- au-dessus du chariot		130
– dans l'alésage de la broche		28
– en pince B32		24
– en lunette fixe ou à suivre	mm	65
Damés		
Poupée	CAMLOCK	D 1 0"
Nez de broche Broche pour pinces	SCHAUBLIN	
	t/min	225-3000
Vitesses de broche, commande par variateur	t/min	45-3000
Vitesses de biodite avec reducted (versions / E, D E et o), commande par variation :		10 0000
Tablier-chariot		
Dimension maximum des burins	mm	16×16
Déplacement sur le banc – tablier	mm	440
Course longitudinale – coulisseau porte-outil orientable	mm	90
1 tour de volant équivaut à un déplacement de:	mm	2
Course transversale – coulisseau transversal du chariot	mm	130
1 tour de volant équivaut à un déplacement de:	mm	2
Précision de lecture aux verniers des volants	mm	0,01
Avances automatiques		
Toutes avances automatiques de chariotage, sans étage, longitudinales ou transversales	mm/min mm	4-260
Pas de la vis-mère		0.25-8
Version B; filetage par roues de rechange, pas métriques	mm filets/1"	112-3
filetage par roues de rechange, pas anglais Version C; filetage avec boîte universelle, pas métriques	mm	0,25-3,5
filetage avec boîte universelle, pas anglais	filets/1"	112-6
pas spéciaux avec emploi simultané de la boîte et des roues de rechange	mm	0,25-8
Contre-poupée	MORSE	Mo. 2
Cône intérieur de la broche de contre-poupée	mm	100
Course longitudinale de la broche Possibilité de centrage latéral		
Possibilité de centragé lateral		
Moteurs, poids et encombrement		
Moteur principal	kW-t/min	0,55/500
	kW-t/min kW-t/min	1,85/1500 0,2/4000
Moteur des avances automatiques (à courant continu), valeurs à 4000 t/minvitesse maximum du moteur	t/min	5000
Puissance électrique totale installée	kW	2,05
- versions standard	kg	950
Encombrement — longueur-profondeur-hauteur	cm	148-73-128





Boîte de filetage par roues de rechange:

Boîte universelle de filetage, avec carter supplémentaire des roues de rechange: version C

Poupée, avec broche montée sur roulements à billes à contact oblique de haute précision. préchargés et graissés à vie

Tablier-chariot, avec avances automatiques longitudinales et transversales

Contre-poupée à vis et volant

Boîte des avances automatiques de chariotage: réglage progressif, sans étage

Banc, avec vis-mère

Equipement électrique

Socle rigide, en fonte

Pédales, pour frein de broche et débrayage

Variateur des vitesses de broche

Réducteur des vitesses de broche Pour versions A2, B2 et C

Ces éléments sont décrits en détail aux pages 7 à 9 de ce catalogue

La machine comprend en outre la gamme des accessoires standard suivants:

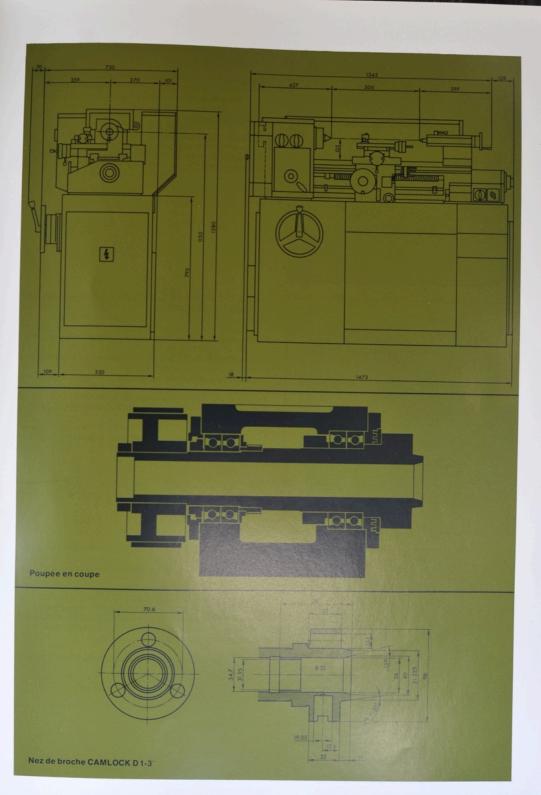
Protection arrière, pour éviter une dispersion du liquide d'arrosage et prévenir les projections de copeaux. Pointe pleine en acier trempé 125-21.053, plateau-entraîneur 125-20.050.
Protection du nez de broche 125-21.030, protection escamotable sur le mandrin 125-20.400.
Clé de serrage à main 125-21.055, pour le serrage des pinces B 32 et divers accessoires de broche.
Contre-pointe pleine 102-76.002 avec métal dur.
Chandelle porte-burin à deux vis 125-46.030.
Jeu de 4 tire-fonds 150-80.050 avec plaques d'appui, pour la fixation du socle.

SCHAUBLIN

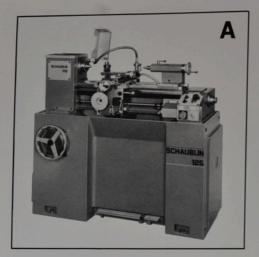
1 jeu de clés. 1 instruction de service.

Ces accessoires standard sont communs à toutes les versions.

Particularités respectives des 3 versions fondamentales: voir page 6



Fabrique de machines **SCHAUBLIN S.A.**, CH - 2735 Bévilard/Suisse



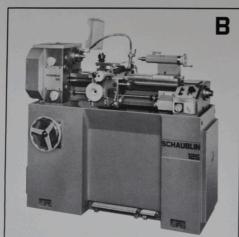
TOUR À CHARIOTER DE GRANDE PRÉCISION SCHAUBLIN 125 VERSION A

Composition et dotation en accessoires standard: voir page 3,

Le tour **SCHAUBLIN** 125, version A ne possède pas de boîte de filetage ni carter de roues de rechange pour le filetage: c'est un tour à charioter.

Version A1 Vitesses de broche: 225-3000 t/min Tour à charioter, sans réducteur de vitesse.

Version A 2 Vitesses de broche: 45-3000 t/min Tour à charioter, avec réducteur de vitesse dans le socle, embrayable sans arrêter le moteur.



TOUR À CHARIOTER ET À FILETER DE GRANDE PRÉCISION SCHAUBLIN 125 VERSION B:

Filetage avec boîte de filetage par roues de rechange

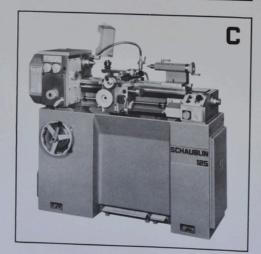
Composition et dotation en accessoires standard: voir page 3.

Le tour **SCHAUBLIN 125**, version **B** est équipé d'une **boîte de filetage par roues de rechange**.

Description de cet équipement: voir page 7.

Version B 1 Vitesses de broche: 225-3000 t/min Tour à charioter et à fileter, sans réducteur de vitesse.

Version B2 Vitesses de broche: 45-3000 t/min Tour à charioter et à fileter, avec réducteur de vitesse dans le socle, embrayable sans arrêter le moteur.



TOUR À CHARIOTER ET À FILETER DE GRANDE PRÉCISION SCHAUBLIN 125 VERSION C: Filetage avec boîte de filetage universelle

Composition et dotation en accessoires standard: voir page 3.

Le tour **SCHAUBLIN 125**, version **C** est équipé d'une **boîte de filetage universelle**, complétée d'un carter de roues de rechange additionnel pour l'exécution des pas spéciaux. Description de ces équipements: voir page 7.

Le réducteur de vitesse fait partie intégrante de la version C.

To pa de 42

Ur

Fab

Vitesses de broche: 45-3000 t/min

Boîte des avances de chariotage

Equipe toutes les versions.

N 125

ON

ON

Commande des avances longitudinales ou transversales, indépendante des vitesses de broche, par moteur à courant continu à vitesse réglable.

Friction à lamelles réglable pour arrêts longitudinaux et transversaux, faisant office également de sécurité.

Il est impossible d'enclencher simultanément une avance longitudinale et transversale, ou une avance de chariotage et une avance de filetage.



Boite de filetage par roues de rechange Equipe les versions B

Tous pas métriques ou anglais grâce à son train de roues de rechange standard, roues spéciales sur demande.

Une roue de 127 dents est inclue dans la boîte, d'où suppression d'une exécution spéciale à vis-mère anglaise. Changement rapide et aisé des roues de rechange

Jeu standard de 16 roues à changer: 22-23-24-28-36-42-48-56-60-60-65-72-80-84-88-92 dents.

Pas réalisables avec le jeu de roues standard: tous les pas métriques compris entre 0,25 et 8,00 mm, tous les pas anglais de 112 à 3 filets/1".

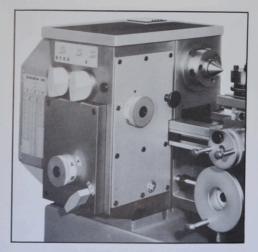


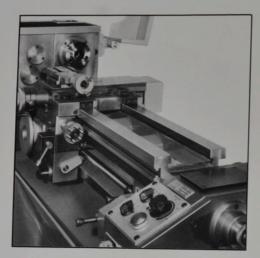
Boîte de filetage universelle, avec carter additionnel de roues de rechange pour l'exécution des pas spéciaux Equipe la version C

24 pas métriques compris entre 0,25 et 3,50 mm, soit: 0,25-0,35-0,40-0,50-0,70-0,75-0,80-1,00-1,25-1,40-1,50-1,60-1,75-2,00-2,50-2,80-3,00-3,20-3,50 mm. 72 pas anglais de 112 à 6 filets/1", soit notamment: 112-88-80-77-72-70-64-56-48-45-44-40-36-35-32-28-24-221/2-22-20-18-171/2-16-14-12-113/4-11-10-9-83/4-8-6 filets/1".

Tous les pas spéciaux compris entre 0,25 et 8,00 mm, tous les pas anglais spéciaux de 112 à 3 filets/1", moyennant l'emploi des roues de rechange du carter, soit 12 roues: 42-46-48-48-55-56-60-65-72-79-80-84 dents.

Une roue de 127 dents fait partie de la boîte universelle.





Banc

Banc large (200 mm), fortement nervuré. Passage entre les deux glissières pour l'évacuation des copeaux.

Glissières trempées et rectifiées, pour diminuer les risques d'usure et améliorer les conditions de glissement.

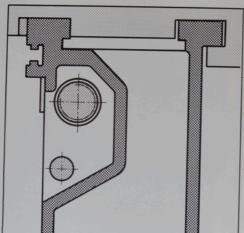
Socie

Socle monobloc en fonte.

Le compartiment gauche contient la commande de la broche: moteur, variateur, avec ou sans réducteur (suivant version).

La partie droite renferme les commandes électriques et l'arrière est aménagé pour recevoir le groupe d'arrosage (option).

Pédales pour actionnement et débrayage du frein de broche.



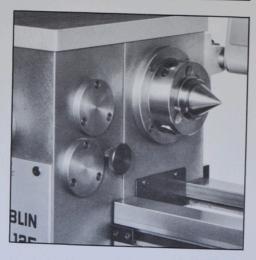
Vis-mar

Vis-mère trempée et rectifiée, de grand diamètre (40 mm), montée sur roulements à billes à contact oblique.

Utilisée pour le chariotage et le filetage: dans le premier cas (chariotage), la vis-mère est entraînée indépendamment des vitesses de broche par le moteur à courant continu des avances automatiques (boîte des avances); dans le second cas (filetage), la vis-mère est mûe par la boîte de filetage (versions B et C) et sa rotation est dépendante de la vitesse de broche.

Les avances de filetage et de chariotage ne peuvent pas être enclenchées simultanément.

Vis-mère logée à proximité du guidage du chariot, cachée et protégée des copeaux.



Poupée

Bâti de poupée rigide et fortement nervuré, broche montée sur roulements à billes à contact oblique de haute précision, préchargés et graissés à vie: élimination du jeu axial-radial, haute précision durable.

Nez de broche **CAMLOCK D 1-3**° garantissant le centrage précis des accessoires, une grande rigidité et un porte-à-faux réduit; montage et démontage instantané des accessoires, sécurité lors du freinage et du renversement du sens de rotation. Montage direct des pinces **B 32**.

Protection du nez de broche escamotable, enveloppant tous les mandrins et plateaux.

Possibilité d'orienter la poupée parallèlement aux glissières du banc.

Tablier-chariot

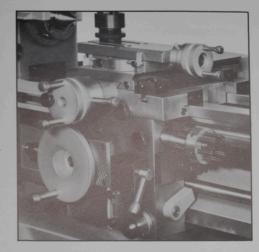
Coulisseau porte-outil monté sur une semelle orientable. Coulisseau transversal avec queue d'aigle pour fixation du porte-outil arrière.

Volants avec tambours divisés réglables.

Butée à 6 arrêts réglables pour le mouvement longitudinal et à 2 arrêts réglables pour le mouvement transversal.

Butées escamotables pour arrêts de broche par le chariot lors du filetage, agissant sur butées réglables de la barre de mise en marche et d'inversion.

Pompe à main pour la lubrification des coulisses sous pression. Râcleurs sur les guidages du chariot.



Contre-poupée

Broche à cône Morse 2 avec entraînement positif des cônes d'outils à tenon.

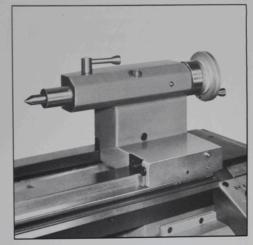
Dispositif d'extraction des cônes.

Vis avec volant et tambour divisé réglable, lecture du 0,1 mm, division millimétrique avec regard.

Possibilité de reprendre le jeu du guidage et de corriger le centrage latéral.

Râcleurs sur les guidages du banc.

Voir également contre-poupée à croisillon (p. 37 et 39): équipement optionnel.



Commande de la broche

Moteur à 2 vitesses.

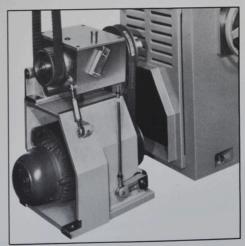
Variateur des vitesses de broche, à courroie trapézoïdale et poulies variables.

Réducteur de vitesse (options A2, B2 et version C), avec embrayages à lamelles, pouvant être enclenché à volonté sans arrêter le moteur: actionnement d'un levier.

Le groupe moteur-variateur-(réducteur) forme un ensemble compact, aisément accessible.

Transmission entre groupe de commande et broche de poupée par courroie et poulies crantées.

Commande du variateur par volant de grand diamètre, avec tambour indiquant les vitesses de broche.



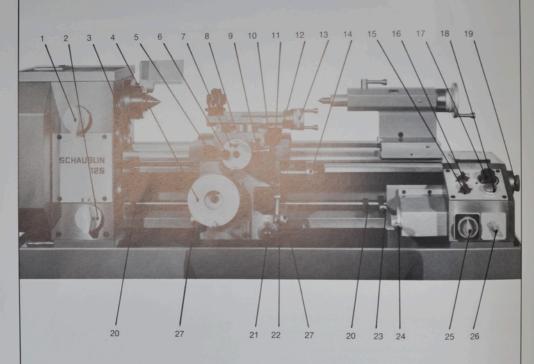
DISPOSITION DES COMMANDES

- Sélecteur de filetage métrique anglais
 Sélecteur de filetage à droite à gauche
 Bouton de déclenchement des avances de filetage
 Volant de déplacement du tablier
 Bouton de blocage du coulisseau transversal

- 6 Bouton de blocage du vernier au coulisseau trans-
- versal 7 Volant du coulisseau transversal
- 8 Vis de blocage du coulisseau porte-outil 9 Bouton de blocage du tablier
- 10 Levier pour dégagement rapide du coulisseau
- transversal 11 Bouton de blocage pour réglage de l'émergence de la butée longitudinale

- 12 Butées transversales 13 Volant du coulisseau porte-outil

- 14 Butée longitudinale, à 6 arrêts réglables 15 Sélecteur de vitesses pour moteur de broche 16 Sélecteur du sens des avances automatiques: de gauche à droite ou de droite à gauche, vers l'avant ou vers l'arrière 17 Potentiomètre pour réglage des avances auto-
- matiques
- 18 Bouton-poussoir: Stop d'urgence
 19 Poulet de dosage de la force des avances



- 20 Butée réglable pour arrêt de la broche
 21 Graissage central du tablier
 22 Levier d'embrayage pour écrou de vis-mère
 23 Levier de mise en marche de la broche
- 24 Levier de sélection longitudinal-transversal pour avances automatiques
 25 Interrupteur principal
- 26 Interrupteur pour pompe d'arrosage
- 27 Butées escamotables pour filetage

Filetage de précision sur tours SCHAUBLIN 125

Les version B et C du tour SCHAUBLIN 125 sont prévues en fonction du filetage. C'est la raison pour laquelle le coulisseau transversal du chariot porte-outil est équipé d'un dispositif de recul instantané, commandé par levier.

En fin de passe de filetage, un simple actionnement de ce levier commande le recul rapide et instantané du chariot transversal.

En manœuvrant ce même levier, mais en sens inverse, le chariot retrouve instantanément sa position initiale et peut être réglé pour une seconde passe de filetage, etc.

Des butées déclenchent automatiquement l'arrêt de la broche et l'avance de filetage, que le filetage se fasse de gauche à droite ou de droite à gauche.

Grâce à cet équipement, même du personnel sans qualification particulière, parvient rapidement à produire un filetage multipasse de qualité, sans risque de fausses manœuvres.

La version C du tour SCHAUBLIN 125 est évidemment la mieux adaptée à de fréquents travaux de filetage, étant donné la rapidité et la facilité avec lesquelles il est possible de sélectionner une avance de filetage, grâce aux possibilités de la boite universelle.

Pour des opérations occasionnelles de filetage, la version B convient également, en ce sens qu'elle produit un filetage de même qualité et dans les mêmes conditions qu'avec la version C. Cependant, avec cette version, il est nécessaire pour chaque pas de filetage différent, de monter un jeu de roues de rechange ad hoc, ce qui n'est pas le cas pour la version C, pour laquelle tous les pas standard métriques et anglais sont sélectionnés au moyen de simples sélecteurs rotatifs.

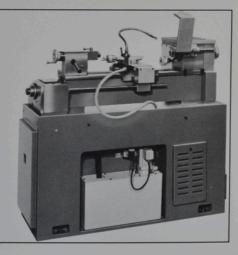
Rappelons que la version A n'est pas prévue pour les travaux de filetage, c'est un tour à charioter.

Remarque: Il est avantageux de prévoir les tours 125-version B avec réducteur (option B 2), lorsque l'on désire exécuter les travaux de filetage dans les meilleures conditions.

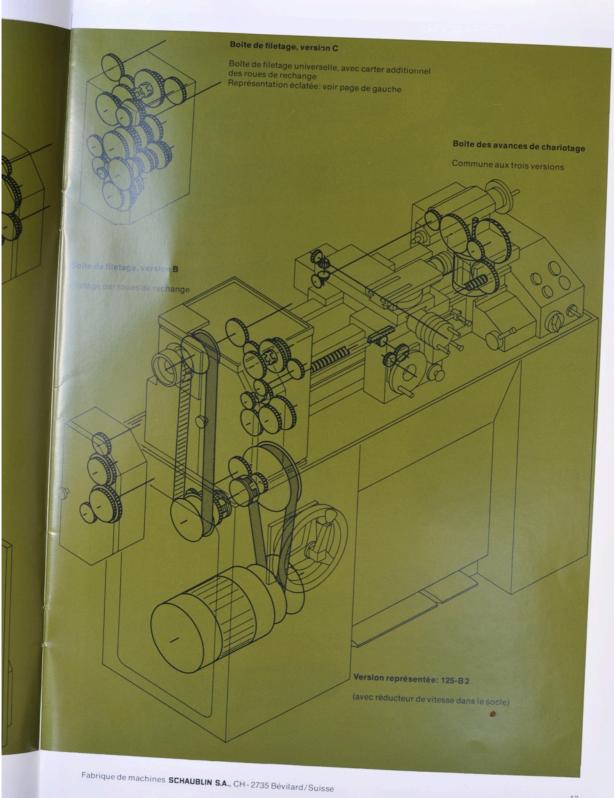
125-80.600 Dispositif d'arrosage

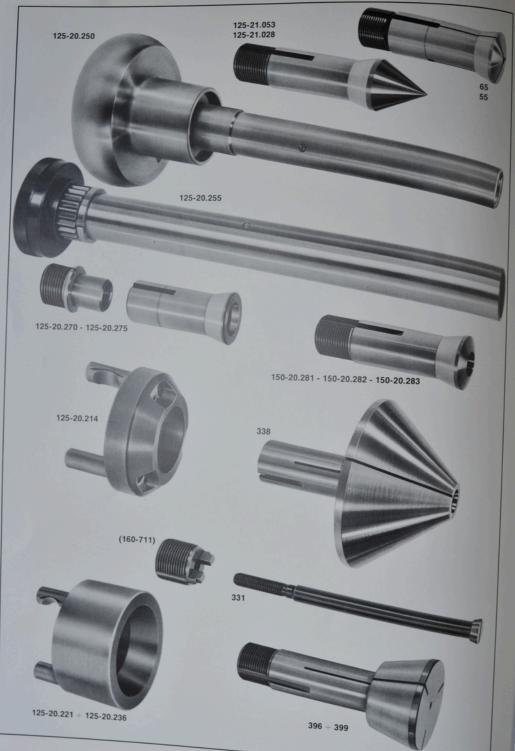
Cet équipement comprend 1 bac avec motopompe, capacité 22 litres, 1 tuyauterie d'amenée avec brides et raccords, 1 canule d'arrosage orientable, avec robinet et buse d'arrosage.

Poids total 19,000 kg









Fabrique de machines **SCHAUBLIN S.A.,** CH - 2735 Bévilard/Suisse

ACCESSOIRES DE POUPEE

105.00.00			
125-21.05	Pointe pleine 60°, acier trempé, cône B32 Fait partie de l'équipement standard		
125-21.02		Poids	0,770 k
		Poids	0,780 k
65			0,7007
	Alésages Ø 2,0 à 30,0 mm, par fractions de 0,5 mm		
	Passage outre: 24 mm, préciser l'alésage désiré à la commande	Poids moy	en 0 400 k
55			011 0,400 K
	Alésages Ø 2,0 à 24,0 mm, par fractions de 0,5 mm, préciser l'alésage désiré à la co Nécessite l'emploi de la clé spéciale 125-20,250 ou 125-20, 250 ou 125-20 de 125-	mmanda	
	120 20.203	Poids moy	en 0 400 k
125-20.250	Clé de serrage à main spéciale, pour pinces type B32-UP		0,400 K
125-20.255		Poids	1,500 k
	Clé de serrage rapide spéciale, pour pinces type B 32-UP S'emploie avec le serrage rapide 125-21.600 (voir page 19)		
105 00 070		Poids	1,500 kg
125-20.270	Douille de réduction B 32/W20, livrée avec embout fileté		
	de l'équipement standard	Poids total	0.2701
125-20.275	Douille de réduction R 32/W25 livrés aura	i olds total	0,370 kg
	S'utilise avec la clé de serrage B 32 faisant partie de l'équipement standard		
150-20.281	Douille de réduction B 32/Mo. 1	Poids total	0,220 kg
		Poids	0,520 kg
150-20.282	Douille de réduction B 32/Mo. 2		olozo ng
	Adaptation d'un certain nombre d'accessoires de contre-poupée	Poids	
150-20.283	Douille de réduction B32/Mo. 3	roids	0,420 kg
338		Poids	0,370 kg
000	Pince-échelle ébauchée, type B32, pour Ø: 20 à 120 mm	Poids	2 0001
331	Tige de serrage pour pince-échelle, avec écrou 160-711	roids	2,680 kg
125-20.214		Poids total	0.200 kg
	Manchon d'expansion, pour pince-échelle B32	Poids	0.000
		roids	0,800 kg
	Pinces-entonnoir ébauchées, type B32		
	Grandeur Canacité de server d		
396	Grandeur Capacité de serrage, Ø mm 1 20- 60	F	oids, kg
397	2 60-100		1,360
398	3 100-140		2,100
399	4 140-180		5,360
			8,620
	Cloches pour pinces-entonnoir type B32		
	Parad		
25 20 224	Pour pince Numéro .		alde to
25-20.221 25-20.226	Grandeur 1 396 Grandeur 2 397	Po	oids, kg
25-20.231	Grandeur 2 397 Grandeur 3 398		1,500
	Grandeur 4 399		2,150
			4,000

Il est également possible d'utiliser les pinces-entonnoir, pinces-échelles, cloches et dispositifs d'expansion des pinces-échelles, types **W 20** et **W 25**, moyennant dispositifs spéciaux: nous consulter.



125-

125-125

125

102

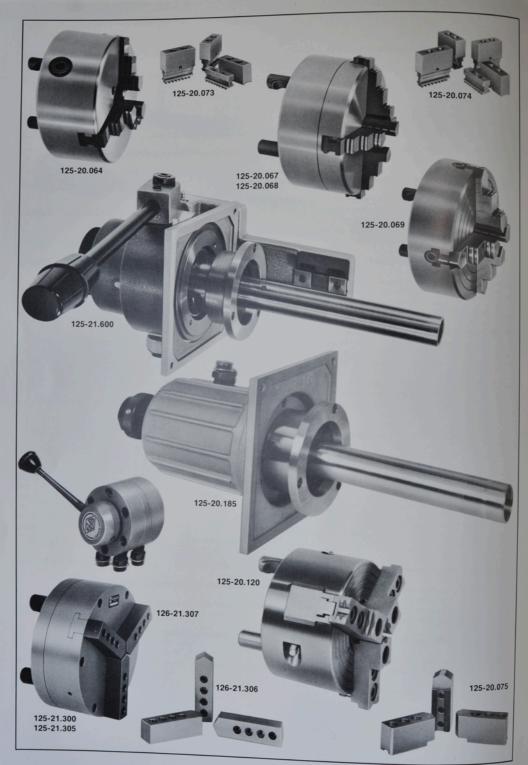
10: 10: 10: 10: 10: 10: 10: 10:

10:

12

Fabr

	Tête, Ø mm	Tête, longueur, mm	Tête, Ø mm	Tête, longue	eur, mm	
	6- 9.9	15	25-28.9	40		75.5
	10-12.9	20	29-32.9	45		
	13-16.9	25	33-38,9	50		
	17-20,9	30	39-45,0	55		
	21-24,9	35				
	A la commande d	d'un tasseau expansible, préciser a	vec exactitude le di	amètre désiré		
25-20.365	Manchon de blo	cage avec écrou, pour tasseaux ex	pansibles		Poids total	0,730 kg
125-21.250	Butée-extracteu Avec 1 clé de ser	r réglable, pour pinces B 32 ou W 2 rage 160-21.267	25, pour clé de serra	age à main	Poids total	1,050 kg
25-21.260	Butée-extracteu Avec 1 clé de ser	ur réglable, pour pinces B 32 ou W 2 rage 160-21.267	25, pour clé de serra	age rapide	Poids total	1,050 kg
125-20.110	Plateau à 3 rain	ures T-11 mm et 30 trous taraudés	M 8, Ø extérieur 24	0 mm	Poids	7,700 kg
02-20.150	Capacité de serr Capacité de serr	e, à adapter aux rainures T et aux tr age en hauteur, pour trous taraudé age en hauteur, pour rainures T: imprend 4 vis et 3 appuis de différei	4-35 mm 4-31 mm	125-20.110	Poids total	0,210 kg
02-20.160	Bride de serrag	e surélevée, à adapter aux rainure	s T du plateau 125-	20.110		
	Hauteur de base Capacité de serr					
	Hauteur de base Capacité de serr Dimensions de la	age: 0-10 mm			Poids	0,200 kg
102-20.170	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison	age: 0-10 mm	25-20.110, pour util des 102-20.160	lisation avec brid		0,200 kg 0,120 kg
	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison Avec vis de bloca	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T	25-20.110, pour util 9es 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	
	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg
02-20.170	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm	25-20.110, pour util des 102-20.160 Remarques	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg
02-20.170	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimum 3,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010
02-20.170 102-20.131 102-20.132	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020
02-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.133	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030
102-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.133 102-20.134	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à a en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040
102-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.134 102-20.134	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030
102-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.133 102-20.135 102-20.136	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0 11,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070
02-20.170 02-20.131 02-20.132 102-20.133 102-20.134 102-20.136 102-20.136	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0	ées 102-20.160	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070 0,110
02-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.134 102-20.135 102-20.136 102-20.137 102-20.138	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0 11,0 14,0 18,0	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 25,0	Remarques Non trempé	lisation avec brid	de 102-20.150,	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070 0,110 0,210 0,270
102-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.133 102-20.135 102-20.136 102-20.137 102-20.138	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimum 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0 11,0 14,0 18,0 Jeu complet de Appareil à divis Toutes divisions Livré avec 4 disc	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 25,0 30,0 8 tocs entraîneurs, détails selon li ter à disques perforés, à vis-sans-fe courantes entre 2 et 360, rapport: ques à 6 cercles de perforations cha	Remarques Non trempé ste ci-dessus in débrayable et ra	ttrappage de jeu	de 102-20.150, Poids total Poids du jeu	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070 0,110 0,210 0,270
102-20.170 102-20.131 102-20.132 102-20.133 102-20.135 102-20.136 102-20.137 102-20.138	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0 11,0 14,0 18,0 Jeu complet de Appareil à divis Toutes divisions Livré avec 4 discouvercle arrièr	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés m, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 25,0 30,0 8 tocs entraîneurs, détails selon li ter à disques perforés, à vis-sans-f s courantes entre 2 et 360, rapport: ques à 6 cercles de perforations cha e spécial pour la poupée	Remarques Non trempé ste ci-dessus in débrayable et rai 1:60 acun, une roue à vis	ttrappage de jeu s-sans-fin et un	Poids du jeu	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070 0,110 0,210 0,270
	Capacité de serr Dimensions de la Cale 15 mm, à ai en combinaison Avec vis de bloca Tocs entraîneur Pour Ø minimur 3,0 4,0 5,5 7,0 9,0 11,0 14,0 18,0 Jeu complet de Appareil à divis Toutes divisions Livré avec 4 disc couvercle arrièr Remarque: Em	age: 0-10 mm a bride: 22×55 mm dapter aux rainures T du plateau 1: avec les brides de serrage surélevé age et écrou pour rainure T s trempés n, mm Pour Ø maximum, mm 6,5 8,0 10,0 12,5 16,0 20,0 25,0 30,0 8 tocs entraîneurs, détails selon li ter à disques perforés, à vis-sans-fe courantes entre 2 et 360, rapport: ques à 6 cercles de perforations cha	Remarques Non trempé ste ci-dessus in débrayable et rai 1:60 acun, une roue à vis	ttrappage de jeu s-sans-fin et un	Poids du jeu	0,120 kg Poids, kg 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070 0,110 0,210 0,270



ACCESSOIRES DE POUPÉE (SUITE

125-20.064	Mandrin à 3 mors concentriques, Ø 125 mm Livré avec 1 jeu de 3 mors de base, 1 jeu de 3 mors réversibles, pour serrage extérieur ou intérieur, 1 jeu de 3 mors doux, 1 clé de serrage	Poids total	5,400 kg
125-20.073	Jeu de 3 mors doux supplémentaires, pour mandrin 125-20.064	Poids du je	u 0.630 kg
125-20.067	Mandrin à 4 mors, à serrage concentrique, Ø 125 mm Livré avec 1 jeu de 4 mors de base, 1 jeu de 4 mors réversibles, pour serrage extérieur ou intérieur, 1 jeu de 4 mors doux, 1 clé de serrage		
125-20.074	Jeu de 4 mors doux supplémentaires, pour mandrin 125-20.067	Poids du je	u 0,840 kg
125-20.068	Mandrin à 4 mors réversibles, indépendants et concentriques, ∅ 125 mm Livré avec 1 clé de serrage	Poids total	6,000 kg
125-20.069	Mandrin à 4 mors indépendants et réversibles, Ø 150 mm Livré avec 1 clè de serrage	Poids total	6,800 kg
125-21.600	Dispositif de serrage rapide par levier Pour pinces type B 32		
	Utilisation de pinces B32-UP : employer la clé de serrage spéciale 125-20.255 (voir p. 15) Emploi simultané du serrage rapide 125-21.600 et du diviseur 125-21.800 réalisable	Poids	13,500 kg
	Accessoires de poupée actionnés hydrauliquement		
125-20.185	Cylindre de serrage hydraulique SUPER Commandé par le groupe générateur de pression hydraulique 125-20.180 ou 150-20.180 Utilisé pour le serrage des mandrins 125-20.120, 126-21.300, 126-21.305 et des pinces B3 Livré avec 1 valve de commande avec plaque de fixation, 1 bride de retenue sur couvercle spécial, 1 jeu de tubulures, 1 clé de serrage 125-20.125 pour pinces B32 et mandrins	12	oupée
	Ce dispositif ne peut être monté en même temps que le serrage rapide 125-21.600	Poids total	12,900 kg
125-20.120	Mandrin de serrage SUPER à 3 mors, Ø 105 mm Commandé par le générateur hydraulique 125-20.180 ou 150-20.180 et actionné au moye serrage 125-20.185 Livré avec 1 jeu de 3 mors durs, 1 jeu de 3 mors doux et 1 rallonge filetée 125-20.123 pour clé de serrage	n du cylindre Poids total	
125-20.075	Jeu de 3 mors doux supplémentaires, pour mandrin 125-20.120	Poids du jeu	0,700 kg
	Mandrin PML à 3 mors, Ø 150 mm, de haute précision Commandé par le générateur hydraulique 125-20.180 ou 150-20.180 et actionné au moye serrage 125-20.185 Avec mors de base trempés; course des mors: 2,5 mm en Ø Capacité de serrage, extérieur: Ø 3-146 mm, intérieur: Ø 6-147 mm Pas de passage traversant Livré avec 1 rallonge filetée. 1 jeu de 3 mors h=38 mm en aluminium, 1 jeu de 3 mors dou 1 bague-jauge pour le tournage extérieur des mors, 1 jeu de tiges-jauges pour le tournag 1 clè	x h=25 mm e	n acier,
126-21.300	Exécution de précision, faux-rond garanti maximum: 0,0025 mm	Poids total	9,500 kg
126-21.305	Exécution de haute précision, faux-rond garanti maximum: 0,0015 mm	Poids total	9,500 kg
126-21.306	Jeu de 3 mors h = 38 mm, suppl., en alu, pour mandrin 126-21.300 ou 126-21.305	Poids du jeu	0,500 kg
126-21.307	Jeu de 3 mors h = 25 mm, suppl., en acier, pour mandrin 126-21.300 ou 126-21.305	Poids du jeu	0,900 kg
	Des mors supplémentaires d'autres dimensions et formes peuvent être obtenus sur dema	nde	

.075

Suisse



ACCESSOIRES DE CHARIOT

125-46.03	0 Char	ndelle porte-burin, po	ur outils de section 16/16 de fixation pour rainure T	mm		
	Fait	partie de l'équipement	standard			
					Poids tota	1 1,0801
125-46.060	Griffe	de serrage pour out				
		ar seriage, pour out	ils de section 16/16 mm		Poids	1,250
125-46.095						1,2501
125-46.095	Supp	ort arrière avec 2 rain	ures T et taraudage M 14	pour fixation centrals		
	Adapt	ible longitudinalement lation de tous les porte	t et transversalement			
		as todo tos porte	-outils du chariot		Poids	2,250 k
125-46.100	-					2,200 1
125-40.100		lle à 4 outils outils de section: 16/16				
	1 our c	outils de section: 16/16	5 mm		Poids	4 000
400					roids	4,220 k
125-46.435	Porte-	outil de filetage				
	Se mo	nte sur le coulisseau si	upérieur du chariot			
	Livré n	ormalement avec 1 bu	térieur moyennant l'adap	tation du porte-burin 102-85.170		
	avec 1	burin circulaire 102-85	710 circulaire 102-85, 160 à	tation du porte-burin 102-85.170 profil 60°, ou sur demande,		
			2.100 a prom 55		Poids total	1,350 kg
102-85,155	Burin a	death to the				1,000 11
00.100	S'adap	te au porte-outil 125-4	fil 55°			
		ieur: 36 mm	0.435			
	Alésage	9, Ø: 8 mm				
					Poids	0,030 kg
102-85.160	Burin ci	rculaire à fileter, prof	11.000			
	S adapt	e au porte-outil 125-46	3 435			
	Ø exteri	eur: 36 mm	. 100			
	Alésage	, ∅: 8 mm				
					Poids	0,030 kg
02-85.170	Porte-b	urin pour filetage inté	riour			
	se mont	e dans le porte-outil de	ofilatore tor to to-	place du porte-burin de filetage c		
	Alesage	pour burin à corps cyl	indrique Ø 10 mm	place du porte-burin de filetage d	riginal	
					Poids	0,400 kg
	Burins à	fileter intérieur, à cor	ns cylindria			
			ps cymiarique			
	Profil	Ø du corps, mm	Pour filetage de pas	Sens du filetage		
02-85.191 02-85.192	55°	10	A droite		P	oids, kg
)2-85.192)2-85.193	55° 55°	10	A gauche	De gauche à droite De gauche à droite		0,060
2-85.194	55°	10	A droite	De droite à gauche		0,060
		10	A gauche	De droite à gauche		0,060
	60°	10	A droite			0,060
	60° 60°	10	A gauche	De gauche à droite		0.060
	00	10		De gauche à droite		0.060
	60°	10	A droite	De droite à gauche		0,000



Porte-outil MULTIFIX à changement rapide et ses accessoires

Rigidité absolue garantie par le serrage à collier et le guidage sur cannelures prismatiques. Les outils peuvent être réaffûtés sans les démonter de leurs porte-outils et sans les dérégler. 40 positions indexées sur 360°, précision constante de repérage à moins de 0,01 mm.

125-46.200	Tourelle pour porte-outil à serrage rapide MULTIFIX
	Pour l'adaptation des seesses

Pour l'adaptation des accessoires 102-46.220, 102-46.230, 102-46.240, 102-46.250 et 102-46.260

Tourelle à denture et 2 segments pour le blocage des accessoires

Livrée avec 1 clé de serrage pour accessoires, 1 levier de manœuvre, 1 tirant pour rainure T

et 1 vis. 125-46.201 – M 14 pour fivation centrale

	ot 1 vis 125-46.201 – M 14 pour fixation centrale		
102-46.220	Porte-outil		

et 1 vis 125-46.201 – M 14 pour fixation centrale	inure T	
	Poids total	1,600 kg
Porte-outil		

Pour burins de section maximum:	16/16 mm		
Posts t		Poids	0,470 kg

102-46.230 Porte-barre

Longueur de fixation: Pour barre, Ø maximum:	85 mm 20 mm		
		Poids	0,580 kg

102-46.250

,	Porte-lame à tronçonner Avec 1 lame à tronçonner, épaisseur:	2,5 mm		
			Poids total	0,535 kg

102-46.255

Lame à tronçonner suppléme	entaire, pour porte-lame 102-46.250		
Epaisseur de la lame:	2,5 mm		
		Poids	0,015 kg

Porte-douille, pour adapter les douilles 102-46.242, 102-46.243 et 102-46.244 102-46.240

Longueur:	es douilles 102-46.242, 102-46.243 et 102-46	044	
Alésage, Ø:	80 mm	.244	
30, 0.	30 mm		
		Poids	0,850 kg
Daville 1			9

102-46.242

Double de réduction 30/W 20	
Ø extérieur:	00
Alésage pour pinces:	30 mm
Livrée avec 1 clé de serrage	W20

Livrée avec 1 clé de serrage	W20		
Davids		Poids tota	0,400 kg

102-46.243

Double de réduction 30/Mo. 1 Diamètre extérieur: Alésage conique: Livrée avec 1 vis d'extraction des cônes	30 mm Mo. 1		
D		Poids total	0,350 kg

102-46.244

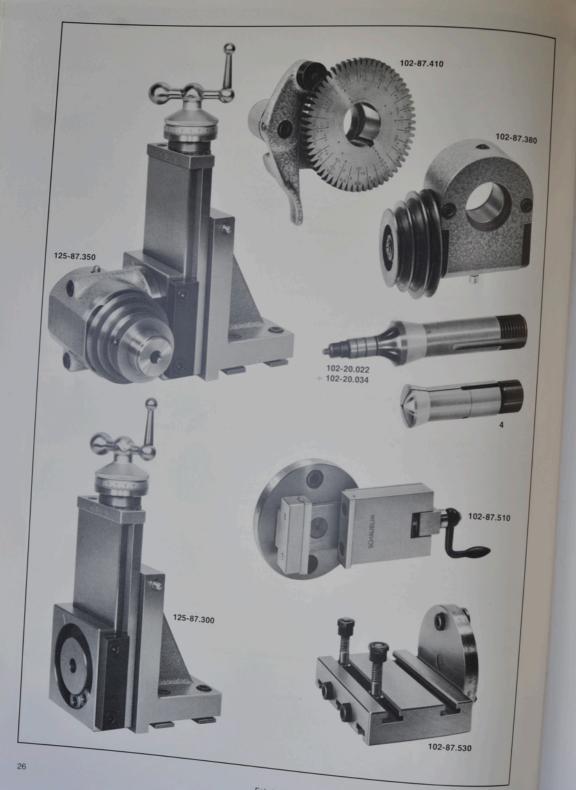
	Diamètre extérieur: Alésage conique: Livrée avec 1 vis d'extraction des cônes	30 mm Mo. 2		
102-46.260	Support à recul pour filetage extérieur, Sans lame de filetage	pour lames 102-46.265 ou 102-46.266	Poids total	0,350 kg

	Sans lame de filetage Sans lame de filetage	
102-46 205		Poids

		10.200		
102-46.265	Lame 60° pour filetage, pour support 102-46.260		Poids	1,025 kg
400	support 102-46.260		Poids	0.025 kg



		Porte-out	il TRIPAN à serrage	rapide et se	Saccessi			
						es ns câles d'épaisseur. tion des serrages: 0,01 n		
			- motant	arie, precision	de la répéti	tion des serrages: 0.01 n	nm	
125-4	6.300	Pour l'adap	e serrage pour port	e-outil TRIPA	N 0 150 40 00			
		Livré avec 2 et 1 tirant de	clés pour le serrag e fixation pour raint	e des accesso	ires, 1 mane	5, 150-46.330, 150-46.35 ette de serrage	0, 150-46.310,	102-46.310
						go	Poids	total 2,850 k
150-46	.320	Porte-outil a Pour burins	entrée carrée de section maximus	n:				2,030 k
					20/20		Poids	0.540.
150-46.	325 F	orte-outil a	vec entrée carrée	et rainure v			. 0.03	0,540 k
	P	arré ou cylir our burin de	drique e section maximum	et famure V,	pour adapte	r des burins à corps		
	C	u pour burir	de section cylindr	ique max.	20/20 r 20 mm	nm		
150-46.3	30 D						Poids	0,510 kg
100-40.5	à	corps carré de	ouble, avec entrée ou cylindrique	carrée et rain	ure V, pour	adapter des burins		
	Ou	pour burin	section maximum: de section cylindric	lue may	22/22 m			
400				, and a	22 mm		Poids	1 250
150-46.35		rte-lame à t	ronçonner					1,250 kg
	AVE	c 1 lame à ti	onçonner, épaisse	ur:	3,5 mm			
150-46.35							Poids tot	tal 0,600 kg
100 40.55	Epa	ne à tronçoi isseur de la	nner supplémentai lame:	re, pour porte	-Outil 150 4	0.050		, and the
		de la	iame:		3,5 mm	6.350		
150-46.310	Port	e-douille -					Poids	0,040 kg
	Alés	age, Ø: Jueur:	our adapter les do	uilles 150-46.	313, 150-46. 40 mm 75 mm	314, 150-46.316 et 150-	46.317	
102-46.310							Poids	1,500 kg
102-40.310	Alésa	e-douille, po ge, Ø: ueur:	our adapter les dou	illes 102-46.3	12 et 102-46	.315		,,ooo kg
	Long	ueur:			27 mm 55 mm			
	Douill	00 d= -/ .					Poids	0,500 kg
	Journ	es de reduc	tion pour porte-do	uille 150-46.3	10 ou 102-46	3.310		
102-46.312		rieur, mm	Alésage	Pour porte-				
50-46.313	27 40		Mo. 2	102-46.310	douille N°	Remarques	Poid	ls total, kg
50-46.314	40		Mo. 3 Mo. 4	150-46.310		Avec extracteur	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	of the same of the
02-46.315	27		1010. 4	150-46.310		Avec extracteur Avec extracteur		0,260 0,740
50-46,316	40		Pour pinces W20	102-46.310				0,660
50-46.317	40		our pinces w 25	150 40 040		Avec écrou, de serrag	je	0,150
02-46.360	D		Pour pinces B32	150-46.310	Landa Barriera de	Avec écrou de serrage Avec écrou de serrage		0,600
	102-85. Livré av	urin à filete 155 ou 102-8	r extérieur, à déga 35.160 (voir page 21	gement rapid	e, pour buri	ns à fileter circulaires		0,480
02-46.365				35 SIIr daman	4 - 1			
	Se mont	ur fixation d	es burins à fileter i	ntérieur nous			Poids total (0,780 kg
	Pour bu Livrée sa	rins à fileter	es burins à fileter i de la tête porte-buri intérieur 102-85.19	n extérieur d'	porte-burir origine.	à fileter 102-46.360		



Fabrique de machines **SCHAUBLIN S.A.**, CH-2735 Bévilard/Suisse

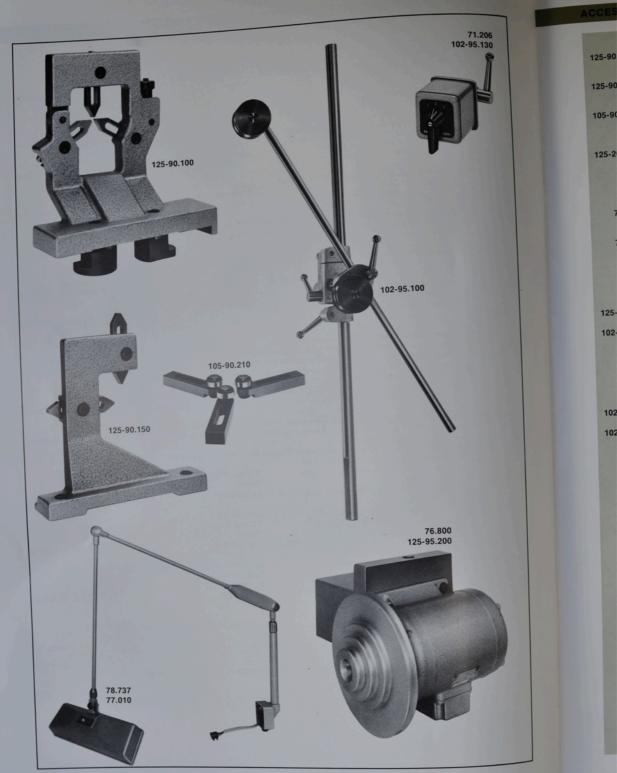
	Appareil à fraiser et ses accessoires (Dispos	itif de commande, voir page 31)		
125-87.350			nts	
	Course verticale du coulisseau: Tambour divisé réglable, lecture: Poulie à 3 gorges pour courroie ronde Ø: Ø des étages de la poulie: Vitesses minimum-maximum de la broche: Capacité de serrage en pince, Ø: Graduation de la semmelle de poupée:	90 mm 0.01 mm 6 mm 72-61-52 mm 1100-5400 t/min 2-20 mm 0-360°	Poids tota	l 12,900 kg
125-87.300	Montant avec coulisseau vertical, seul, cours			and the same
	Fixation sur le chariot par 4 vis. Pout être plané	n des accessoires en inclinaison quelce	onque.	
	axe du quill perpendiculaire ou parallèle à l'axe	de poupée du tour.	Poids	9,800 kg
102-87.410	Diviseur à cliquet			
	Avec disque 102-87.416 à 60 crans, Ø: Alésage du disque; Ø:	90 mm Autre nombre de crans sur 29 mm	demande, ma	xi.: 128
		23 11111	Poids total	1,020 kg
102-87.380	Réducteur à engrenages, rapport 1:4,5 Carter étanche, poulie sur roulements à billes			
	Vitesse minimum-maximum de la broche:	245-890 t/min	Poids	1,020 kg
	Tasseaux norte-fraise avec corre was			
	Tasseaux porte-fraise, avec corps W20, pour pe	Supee inclinable 102-87.450		
	Ø de portée mm			
102-20 022	Ø de portée, mm Longueur de portée, mm			Poids, kg
102-20.022 102-20.033	5 15			Poids, kg 0,220
102-20.033 102-20.025	5 15 8 15 10 15			0,220 0,250
102-20.033 102-20.025 102-20.028	5 15 8 · 15 10 15 13 15			0,220 0,250 0,270
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031	5 15 8 15 10 15 13 15 16 15			0,220 0,250 0,270 0,300
102-20.033 102-20.025 102-20.028	5 15 8 15 10 15 13 15			0,220 0,250 0,270
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 13 15 16 15 22 20			0,220 0,250 0,270 0,300 0,320
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031	5 15 15 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W20, pour poupée inclinable 102-87 450			0,220 0,250 0,270 0,300 0,320
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 13 15 16 15 22 20			0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W 20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0,5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø:	2-20 mm – Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm	ande Poids moye	0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0,5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø: Etau parallèle tournant, montage sur le coulisse Champ de rotation:	2-20 mm – Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm au vertical du montant 125-87.300 0-360°		0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W 20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0,5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø: Etau parallèle tournant, montage sur le coulisse	2-20 mm – Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm au vertical du montant 125-87.300		0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0,5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø: Etau parallèle tournant, montage sur le coulisse Champ de rotation: Largeur des mordaches: Ouverture maximum des mordaches: Equerre à rainures T-8,5 mm, à monter sur le cou Graduations de la semelle: Surface utile: Face supérieure, distance entre rainures T-	2-20 mm — Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm au vertical du montant 125-87.300 0-360° 50 mm 35 mm lisseau vertical du montant 125-87.300 0-360° 120 × 80 mm	Poids moye	0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W 20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0,5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø: Etau parallèle tournant, montage sur le coulisse Champ de rotation: Largeur des mordaches: Ouverture maximum des mordaches: Ouverture maximum des mordaches: Equerre à rainures T-8,5 mm, à monter sur le cou Graduations de la semelle: Surface utile: Face supérieure, distance entre rainures T: Face inférieure, distance entre rainures T: Permet l'emploi des brides de serrage 102-20 150	2-20 mm – Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm au vertical du montant 125-87.300 0-360° 50 mm 35 mm lisseau vertical du montant 125-87.300 0-360° 120×80 mm 44 mm (2 rainures T longitudinales)	Poids moye	0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W 20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0.5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø: Etau parallèle tournant, montage sur le coulisse Champ de rotation: Largeur des mordaches: Ouverture maximum des mordaches: Equerre à rainures T-8,5 mm, à monter sur le coulisse Champ de coulisse Champ de rotation: Largeur des mordaches: Curracar de la semelle: Surface utile: Face supérieure, distance entre rainures T: Face inférieure, distance entre rainures T: Face inférieure, distance entre rainures T:	2-20 mm – Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm au vertical du montant 125-87.300 0-360° 50 mm 35 mm lisseau vertical du montant 125-87.300 0-360° 120×80 mm 44 mm (2 rainures T longitudinales)	Poids moye	0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510
102-20.033 102-20.025 102-20.028 102-20.031 102-20.034	5 15 8 15 10 15 10 15 13 15 16 15 22 20 Pinces W 20, pour poupée inclinable 102-87.450 Alésages par 0,5 mm, Ø: Passage outre maximum; Ø: Etau parallèle tournant, montage sur le coulisse Champ de rotation: Largeur des mordaches: Ouverture maximum des mordaches: Ouverture maximum des mordaches: Equerre à rainures T-8,5 mm, à monter sur le cou Graduations de la semelle: Surface utile: Face supérieure, distance entre rainures T: Face inférieure, distance entre rainures T: Permet l'emploi des brides de serrage 102-20 150	2-20 mm – Indiquer le Ø à la comma 14,5 mm au vertical du montant 125-87.300 0-360° 50 mm 35 mm lisseau vertical du montant 125-87.300 0-360° 120×80 mm 44 mm (2 rainures T longitudinales)	Poids moye	0,220 0,250 0,270 0,300 0,320 0,510



ACCESSOIRES DE CHARIOT (SUITE

102-87.470	Porte-quill, pour adapter le quill 70-89.1				
	Montage sur coulisseau vertical du mon Alésage pour quill, ∅:	tant 125-87.300 25 mm		Poids	0,900 kg
70-89.150	Quill pour pinces B8, se monte dans le Broche sur roulements à rouleaux coniq Diamètre du quill:	ues de haute précision	on.		
	Vitesses minimum-maximum de la brocl Poulie à 2 gorges pour courroie ronde, & Diamètre des étages de la poulie:	ð: 6 mm	t/min (maximum admiss	ible: 15 000 t/r	nin)
	Livré avec 1 clé de serrage	55-44 mm		Poids total	0,700 kg
137	Pinces B 8, pour quill ou appareils à rect Alésages par 0,5 mm, Ø:		– Indiquer le Ø à la comm	ande	
	Passage outre maximum; ∅:	4 mm	marquet to g a la comm	Poids moye	n 0,020 kg
70-89.500	Microscope de centrage, grossissemen Se monte dans le porte-quill 102-87.470, Visée coudée à 90°, réticule avec croix e	à la place du quill		Poids	0,530 kg
70-89.510	Dispositif d'éclairage pour microscope		annulaire se montant sur	l'objectif	
	Tension d'alimentation: Livré avec 5 ampoules de 3,5 V et 1 corde	3,5 V on avec fiche mignon		Poids total	0,090 kg
75.543	Fiche-transformateur 220/3,5 V, pour di	spositif d'éclairage	70-89.510		
	Livrée avec cordon et prise mignon			Poids total	0,220 kg
	Appareils à rectifier Montage sur le coulisseau supérieur du vertical du montant 125-87.300, utilisatic Vitesses de broche réalisables avec renv	n de la semelle 102-8	37.540. Entraînement par c	ourroie ronde	
102-87.540	Semelle circulaire, pour le montage des et 102-87.650 sur le coulisseau vertical d			Poids	0,520 kg
125-87.505	Semelle d'adaptation, pour le montage et 102-87.650 sur le coulisseau supérieu			Poids total	0,400 kg
102-87.550	Appareil à rectifier, broche sur rouleme Lubrification par huileurs sous pression.		appage automatique du jeu	u, pour pinces	B 8
	Vitesse maximum admissible à la broche Diamètre de la poulie:	: 15 000 t/mi 39 mm	in		
	Livré avec 1 tasseau porte-meule 102-87	.700 et 1 clé de serrag	je .	Poids total	1,500 kg
102-87.600	Appareil à rectifier, broche sur paliers l Vitesse maximum admissible à la broche Diamètre de la poulie:				
	Livré avec 1 tasseau porte-meule 102-87		ge	Poids total	1,350 kg
102-87.650	Appareil à rectifier, broche garnie de m Vitesse maximum admissible à la broche Diamètre des 2 étages de la poulie:				
	Livré avec 1 tasseau porte-meule 102-87.		e	Poids total	1,500 kg
		appareils à rectifier 1	102-87.550. 102-87.600 et 1	02-87.650	
	Tasseaux porte-meule à corps B 8, pour	apparono a roominor i	02 071000, 102 071000 01		
		s. de la portée, mm	Remarques		Poids, kg

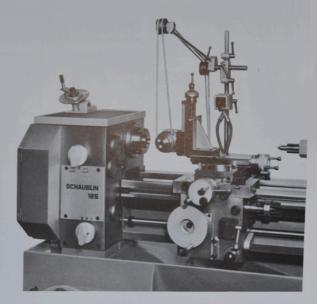
M Institute of the second



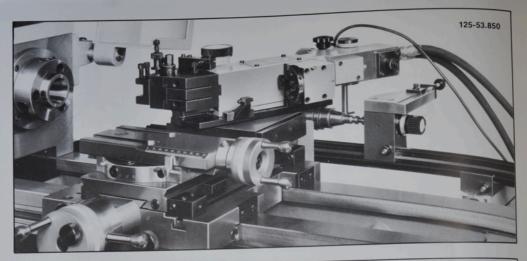
ACCESSOIRES GÉNÉRAUX ET DIVERS

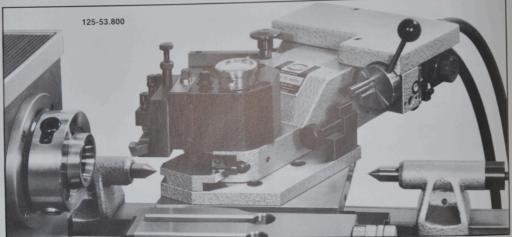
125-90.100	Lunette à charnière, avec 3 chiens de bronze Passage maximum, Ø: 65 mm	Poido 5 500 L
125-90.150	Lunette à suivre, avec 2 chiens de bronze	Poids 5,500 kg
	Passage maximum, Ø: 65 mm	Poids 2,300 kg
105-90.210	Jeu de 3 chiens à roulements, pour lunette fixe 125-90.100 Se montent à la place des chiens de bronze originaux	Poids du jeu 0,920 kg
125-20.410	Jeu de poulies pour vitesses de broche élevées Se monte à la place du jeu de poulies standard, livré avec 1 courroie Gamme spéciale à grande vitesse – sans réducteur: 300-4400 t/min	
	- avec réducteur: 60-4400 t/min	Poids du jeu 4,550 kg
78.737	Lampe de travail, avec interrupteur	
	Sur bras-support articulé, exécution avec douille pour culots E27	Poids total 2,000 kg
77.010	Lampe de travail, avec interrupteur Sur bras-support articulé, exécution à tubes fluorescents	
	our bras-support articule, execution a tubes fluorescents	Poids total 2,000 kg
	Dispositif de commande pour appareils à fraiser et à rectifier Composition de cet équipement:	
125-95.200	Support du moteur	
102-95.100	Renvoi-tendeur, avec poulie-moteur 102-95.222	
76.800	Moteur triphasé Vitesse et puissance: 1500 t/min-0,25 kW Tension et fréquence: 3×380 V - 50 Hz	
71.206	Interrupteur-inverseur	
102-95.130	Support d'interrupteur	
102-95.120	Courrole ronde, ∅ 6 mm, longueur environ 3,70 m	Poids total de l'équipement 32,000 kg

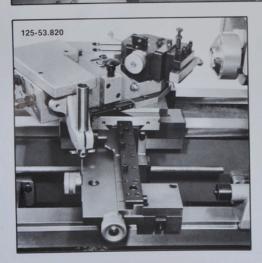
Exemple ci-contre: Tour SCHAUBLIN 125 équipé avec l'appareil à diviser et l'appareil à fraiser



Managar and









Fabrique de machines **SCHAUBLIN S.A.**, CH-2735 Bévilard/Suisse

AND REAL PROPERTY.

L'emploi des appareils à copier se justifie déjà pour de petites séries de 5 à 10 pièces, et jusqu'à des séries de 100 à 200 pièces. Ces équipements sont à prévoir d'origine, de préférence.

125-53.850 Appareil à copier DUPLOMATIC TB-80

Course de copiage: Course utile lors du montage à 60°: 92 mm Longueur de copiage: 420 mm

6 passes contrôlée par butée-revolver automatique, les deux dernières passes avec dégagement d'outil en fin de course.

Livré avec 1 base pour porte-burins extérieurs, 1 base pour porte-burins intérieurs; 1 porte-burin avec entrée 14×18 mm pour copiage extérieur, 1 porte-burin avec entrée 14×18 mm pour copiage intérieur; 1 support de pièce-type, 1 support de gabarit plat pour copiage transversal; 1 comparateur de réglage du diamètre au 0,01 mm; 1 groupe générateur de pression hydraulique; 1 coffret de commande sur support.

Une seconde sortie au groupe hydraulique permet le raccordement simultané d'un cylindre de serrage hydraulique à la noupée (voir accessoires en page 19).

Poids total 120,000 kg la poupée (voir accessoires en page 19).

125-53.800 Appareil à copier SAUTER KMC 5

45 mm Course utile lors du montage à 60°:

420 mm - 5 passes contrôlées par butée-revolver manuelle Longueur de copiage:

- par rapport à l'axe de tournage Inclinaison caractéristique de l'appareil: 60°

Porte-outil de base déplaçable par fractions de 15°

Livré avec 1 porte-outil de base avec 1 porte-burin à copier extérieur avec entrée 12×18 mm; 1 porte-burin à copier intérieur avec entrée 12×18 mm; 1 comparateur de réglage du diamètre au 0,01 mm; 1 base et 2 supports de pièce-type Poids total 94,000 kg

125-53.820 Support-gabarit, pour copiage longitudinal et transversal par gabarits plats. Poids 12.350 kg

Pour l'application d'autres appareils à copier: nous consulter

Remarque: Pour le tournage entre-pointes avec un appareil à copier, utiliser la contre-poupée à croisillon 125-67.000 au lieu de la contre-poupée à vis et volant, si l'on ne désire pas être limité dans l'approche de la broche de contre-

125-20.180 **Groupe générateur hydraulique**, pour la commande d'**un seul** accessoire hydraulique, soit: cylindre de serrage 125-20.185 **ou** appareil à copier 125-53.800.

Pompe hydraulique à vis à pression réglable, puissance et vitesse du moteur: 0,55 kW-1500 t/min

28 bar Pression hydraulique maximum:

Poids 36,000 kg 20 litres Contenance approximative du réservoir:

150-20.180 Groupe générateur hydraulique, pour la commande simultanée de deux accessoires hydrauliques, soit cylindre de serrage 125-20.185 et appareil à copier 125-53.800.

Pompe hydraulique à vis à pression réglable, puissance et vitesse du moteur: 0,55 kW-1500 t/min réglable, pour sortie côté serrage
pour sortie côté copieur

Pression hydraulique maximum: 22 bar Pression hydraulique invariable

43,000 kg Poids 40 litres Contenance approximative du réservoir:

Remarque: L'une des 2 sorties de raccordement du groupe 150-20.180 peut être mise hors service au besoin.

125-53.000 Appareil à tourner sphérique, convexe ou concave

Commande de la trajectoire de l'outil par volant et vis-sans-fin. Rotation limitée angulairement par 2 taquets qui peuvent être placés à volonté Les parties en rotation sont protégées par des joints et graissées à vie

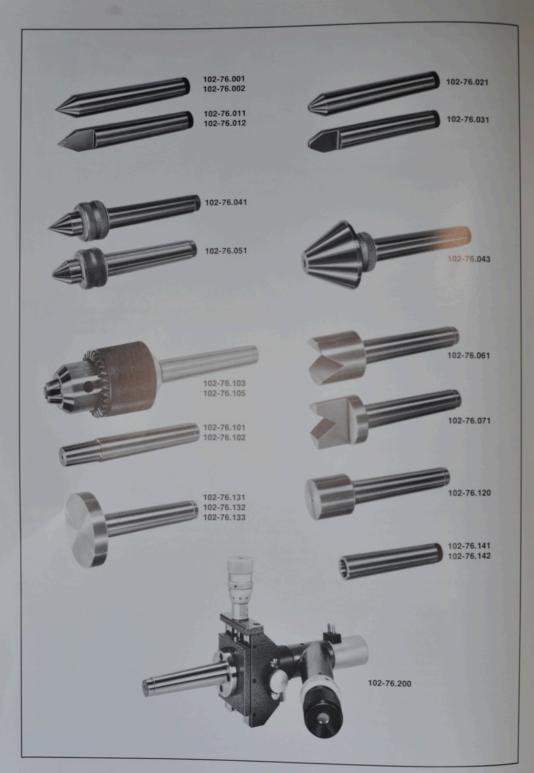
16×16 mm Section des burins: 120 mm Diamètre maximum de la pièce ou de la sphère: 75 mm Décentrage maximum du point de pivotement: 50 mm Course du coulisseau porte-outil:

0.01 mm Précision de lecture au vernier: - traits de repère par 5° Graduation angulaire du coulisseau pivotant:

Livré avec 1 porte-burin 125-53.050 pour tournage convexe, avec équerre à trait de repère pour mise au centre et mesure du rayon; 1 porte-burin 125-53.055 pour tournage concave, avec équerre de repérage à pointe réglable pour mise au centre et experie experi Poids total 18,700 kg mise au centre et mesure du rayon

and the second

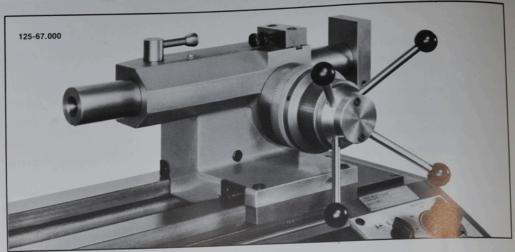
Suisse

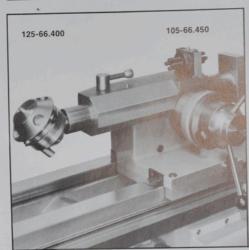


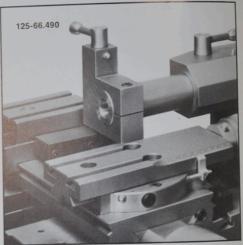
ACCESSOIRES DE CONTRE-POUPÉE À VIS ET VOLANT

102-76.001	Contre-pointe pleine	Poids	0,150 kg		
102-76.002	Contre-pointe pleine 60°, avec métal dur, cône Mo. 2 Fait partie de l'équipement standard				0,150 kg
102-76.011	Contre-pointe pleine	Poids	0,140 kg		
102-76.012	Contre-pointe pleine	Poids	0,140 kg		
102-76.021	Contre-pointe creus	Poids	0,150 kg		
102-76.031	Contre-pointe creus	Poids	0,140 kg		
102-76.041	Contre-pointe pleine tournante 60°, cône Mo. 2, Ø 18 mm Avec roulements à rouleaux coniques				0,200 kg
102-76.043	Contre-pointe pleine Avec roulements à ro	Poids	0,400 kg		
102-76.051	Contre-pointe creuse tournante 60°, cône Mo. 2 Avec roulements à rouleaux coniques				0,200 kg
102-76.061	Vé de perçage, cône Mo. 2				0,290 kg
102-76.071	Vé de perçage moitié, cône Mo. 2				0,250 kg
102-76.103	Mandrin de perçage sur tasseau, cône Mo. 2, capacité de serrage: 0-13 mm Livré avec 1 clé				0,900 kg
102-76.105	Mandrin de perçage sur tasseau, cône Mo. 2, capacité de serrage: 0-13 mm Exécution avec système de serrage automatique				1,080 kg
102-76.101	Tasseau pour mandrin de perçage, non trempé, cône Mo. 2 Portée conique selon DIN 238: longueur 25 mm, ∅ D = 15,733 mm Pour adapter des mandrins de diverses provenances				0,150 kg
102-76.102	Tasseau trempé pour mandrin de perçage, cône Mo. 2 Mêmes dimensions et utilisation que tasseau 102-76.101				0,150 kg
102-76.120	Tasseau ébauché por Diamètre de la tête: 30	Poids	0,200 kg		
	Plateaux de perçage				
	Cône	Plateau,	Ømm		Poids, kg
102-76.131 102-76.132	Mo. 2 Mo. 2	55 80			0,300
102-76.133	Mo. 2	100			0,500 0,700
	Douilles de réduction				
	Cône extérieur Cône intérieur				Poids, kg
102-76.141	Mo. 2				0,070
102-76.142	Mo. 2	2°			0,070
102-76.200		f et objet: d'éclairage en	ur tasseau cône Mo. 2 60× 20 mm 0,01 mm 22 mm castré, 1 fiche-transformateur 220/3,5 V, oules de réserve, 1 étui	Poids total	2,400 kg

The Production of Service of











Fabrique de machines **SCHAUBLIN S.A.**, CH-2735 Bévilard/Suisse

Contre-poupée à croisillon et ses accessoires

Les travaux de perçage sur le tour sont facilités par la longue course de la broche et la possibilité d'actionne-

ment de cette dernière: avance rapide et avance lente par croisillon.
Cet équipement est complété par l'adaptation de la tourelle-revolver oblique 125-66.400, laquelle, dotée en accessoires divers, permet de réduire les temps de production par suppression de changement d'outils.

Recommandée lors de l'emploi d'un équipement de copiage hydraulique.

125-67.000 Contre-poupée à croisillon

Cône intérieur de la broche: Broche, Ø extérieur: Mo. 3

45 mm Course de la broche 160 mm

Tambour divisé réglable, avec lecture du: 0,02 mm et 1,00 mm Avance lente, par tour de croisillon: 2 mm 100 mm

Avance rapide, par tour de croisillon: Entraînement positif des cônes d'outils à tenon et dispositif d'extraction des cônes

Arrêt de broche réglable Poids

Dispositif d'avance automatique de la broche

Se monte sur la broche de contre-poupée à croisillon en position choisie. Nécessite l'emploi du support arrière 125-46.095, ce qui n'empêche pas le montage de porte-outils sur ce dernier

Collier avec piston à ressort fixé sur la broche.

Approche rapide à main par croisillon, arrêt automatique sur butée du chariot ou

en cas de surcharge. Poids 2,300 kg

Tourelle-revolver oblique

Se monte au cône Mo. 3 en bout de broche de la contre-poupée à croisillon 125-67.000

Ne peut se monter sur la contre-poupée standard à vis et volant

4 20-H7 mm Nombre de stations:

Alésages aux stations, Ø:

Admet les porte-outil de chariot revolver du tour TR-102 N Livrée avec 1 clé de serrage 125-5.046 Poids total 3,800 kg

Butée à 4 arrêts réglables, en relation avec les 4 position indexables de la tourelle-revolver oblique 125-66.400.

Se monte à la place de la butée fin de course réglable.

Commande l'arrêt fin de course de contre-poupée pour chacune des 4 stations de Poids 0.630 kg la tourelle.

105-66.460 Support de comparateur

Se monte à la place de la butée fin de course réglable Poids 0,470 kg

53-11.841 Comparateur au 0,01 mm

S'adapte au support de comparateur 105-66.460

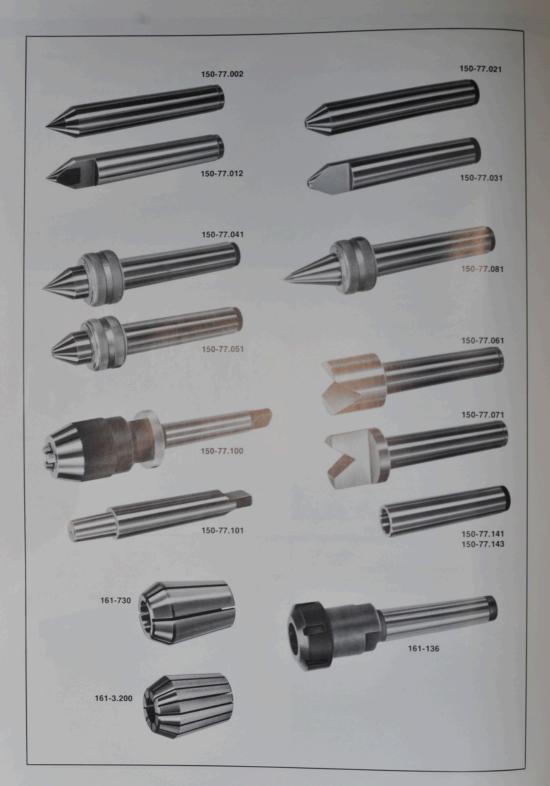
Cadran, Ø extérieur: 39 mm

Poids 0,090 kg

P Produce News

125-5.010 Semelle de rehaussement, avec profil de banc du tour 102 N

Pour l'adaptation des contre-poupées du tour 102 N 8,000 kg Poids



AC

Fabric

ACCESSOIRES DE CONTRE-POUPÉE À CROISILLON (SUITE)

150-77.002	Contre-pointe ple	Poids	0,400 kg					
150-77.012	Contre-pointe ple	Poids	0,350 kg					
150-77.021	Contre-pointe cre	Poids	0,360 kg					
150-77.031	Contre-pointe cre	Poids	0,330 kg					
150-77.041	Contre-pointe ple	Poids	0,500 kg					
150-77.051	Contre-pointe cre	Poids	0,560 kg					
150-77.081	Contre-pointe ple Recommandée po	Poids	0,500 kg					
150-77.061	Vé de perçage, cô	Poids	0,550 kg					
150-77.071	Vé de perçage mo	Poids	0,460 kg					
150-77.100	Mandrin de perça Exécution avec sy Capacité de serraç	Poids	0,600 kg					
150-77.101	Tasseau pour mar Embout d'adaptat de différentes prov	Poids	0,320 kg					
	Douilles de réduct							
	Cône extérieur	Cône intérieur	Remarques	Po	ids total, kg			
150-77.141 150-77.143	Mo. 3 Mo. 3	Mo. 2 Mo. 1	Avec rallonge pour clé Avec rallonge pour clé		0,150 0,220			
161-136	Porte-pince pour p Livré avec 1 écrou	Poids tota	0,570 kg					
	Pinces biconiques pour tasseau porte-pince 161-136, types E 32 et ES 32							
	Type Alésage, Ø mm			Poids	Poids moyen, kg			
161-730 161-3.200	E32 ES32	2-20 2-20			0,130 0,130			

Remarque: La pince ES présente les mêmes dimensions extérieures que la pince E, mais possède un nombre de fentes supérieur, ce qui la rend beaucoup plus souple.

Avantage principal: la pince ES serre tous les diamètres dans une limite allant jusqu'à 1 mm en-dessous de la cote nominale, respectivement 0,5 mm pour les alésages de 3 mm ou inférieurs à cette valeur.

Préciser l'alésage à la commande: 2,0-2,5-3,0- puis par fractions de 1 mm.

Les accessoires de contre-poupée standard à vis et volant peuvent tout aussi bien s'adapter à la contrepoupée à croisillon, mais ceci moyennant la mise en place de la douille de réduction 150-66.475

Maria Sen

Remarque: Les illustrations, dimensions et poids figurant dans ce catalogue ne nous engagent pas

Fabrique de machines SCHAUBLIN S.A., CH -2735 Bévilard/Suisse Ø 032/92 18 52 - Télex 34 131 Fabrique de machines SCHAUBLIN S.A., CH - 2735 Bévilard/S Se 2 032) az 10 02 - 1616X 34 131